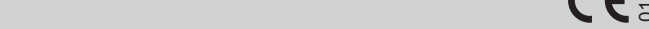


ENGLISH FRANÇAIS ITALIANO

ESPAÑOL PORTUGUES



Self-Cured Dental Universal Adhesive REF AD03

TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

ENGLISH

Read all information, precautions and notes before using.

■PRODUCT DESCRIPTION AND GENERAL INFORMATION

- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is a two-component self-cured dental adhesive system for both direct and indirect restorations that can be used with Self-Etch, Selective-enamel-etch and Total-etch techniques. As a universal adhesive, TOKUYAMA UNIVERSAL BOND has been designed to be fully compatible with light-cured, self-cured and dual-cured composite materials.
- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND improves the bond strength of polymerizable resin material (adhesive resin cement, acrylic resin and composite resin) to indirect restorative materials such as glass-ceramics (porcelain), oxide-ceramics (zirconia and alumina), metals (precious and non-precious) and resin materials including inorganic filler.
- The TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contains Phosphoric acid monomer, Bisphenol A di(2-hydroxy propoxy) dimethacrylate (Bis-GMA), Triethylene glycol dimethacrylate (TEGDMA), 2-Hydroxyethyl methacrylate (HEMA), MTU-6 (purified monomer), Silane coupling agent, Peroxide, Borate catalyst, Acetone, Isopropanol and Thioacid water.

■INDICATIONS

- Direct anterior and posterior restorations with light-curing, dual-curing, or self-curing composite materials
- Intraoral repair of composite restorations, porcelain fused to metal, metal, and all-ceramic restorations without an additional primer
- Cementation of indirect restorations and veneers when combined with light-cure, dual-cure, and self-curing resin cements
- Bonding of core build-ups made of core build-up materials
- Bonding of denture resin to metal base, clasp or attachment
- Repair of denture with metal base, clasp or attachment
- Bonding of opaque resin to a metal base in the fabrication of resin-faced stainless steel crowns

■CONTRAINDICATIONS
TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contains methacryl monomers, organic solvents and acids. DO NOT use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND for patients allergic to or hypersensitive to methacryl monomers, related monomers, organic solvents and acids.

■PRECAUTIONS

- DO NOT use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND for any purpose other than those listed in these instructions. Use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND only as directed herein.
- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is designed for sale and use by licensed dental care professionals only. It is not designed for sale nor is it suitable for use by non-dental care professionals.
- DO NOT use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND if the safety seals are broken or appear to have been tampered with.
- If TOKUYAMA UNIVERSAL BOND causes an allergic reaction or oversensitivity, discontinue its use immediately.
- Use examination gloves (plastic, vinyl or latex) at all times when handling TOKUYAMA UNIVERSAL BOND to avoid the possibility of allergic reactions from methacryl monomers. Note: Certain substances/materials may penetrate through examination gloves. If TOKUYAMA UNIVERSAL BOND comes in contact with the examination gloves, remove the gloves and dispose of them thoroughly with water as soon as possible.
- Avoid contact of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND with eyes, mucosal membrane, skin and clothing.
 - If TOKUYAMA UNIVERSAL BOND comes in contact with the eyes, thoroughly flush eyes with water and immediately contact an ophthalmologist.
 - If TOKUYAMA UNIVERSAL BOND comes in contact with the mucosal membrane, wipe the affected area immediately, and thoroughly flush with water after the completing the restoration. Affected areas may whiten from protein coagulation; however, whitening should disappear within 24 hours. If whitening does not disappear within 24 hours, immediately contact a physician, and the patient should be so advised.
 - If TOKUYAMA UNIVERSAL BOND comes into contact with the skin or clothing, immediately saturate the area with an alcohol-soaked cotton swab or gauze and flush with water.
- Instruct the patient to rinse his mouth immediately after treatment.

- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND should not be ingested or aspirated. Ingestion or aspiration may cause serious injury.
- To avoid the unintentional ingestion of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, do not leave it undisposed within the reach of patients and children.
- DO NOT expose TOKUYAMA UNIVERSAL BOND or its vapor to open flame because TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is flammable.
- To avoid cross infection or lowering bond strength, DO NOT reuse the disposable applicator. Clean the mixing well thoroughly with alcohol after each use.
- DO NOT use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND directly to the cavity being in close proximity to the pulp. Pulp protection with glass ionomer lining or calcium hydroxide is recommended. DO NOT use EUGENOL BASED MATERIALS to protect the pulp as these materials will inhibit curing of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- Be aware that when a restoration is misaligned, occlusion or bruxism (clenching, grinding or tapping), the repaired restoration may chip again.
- DO NOT use mixing wells supplied by other manufacturers.
- Use the mixing well or disposable mixing well provided when dispensing and mixing of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. If TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is not dispensed into the mixing well, it may be difficult to remove the cured TOKUYAMA UNIVERSAL BOND from mixing well. The cured TOKUYAMA UNIVERSAL BOND can be removed by inverting the rubber.
- DO NOT mix TOKUYAMA UNIVERSAL BOND with other brands of primers or adhesives.
- Do avoid splashing the liquid, the bottle of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND should not be opened immediately after taking out of the refrigerator. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND should be brought to room temperature before using. After removing from the refrigerator, allow the product to sit for 20 minutes or until it reaches room temperature.

■PRECAUTIONS FOR MEDICATIONS AND MATERIALS

- Some materials and medications (hemostatic material) inhibit setting/adhesion of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND
 - DO NOT USE products that contain:
 - eugenol,
 - aluminum chloride,
 - zinc silico-phosphate,
 - citric sulfate,
 - calcium sulfate,
 - aluminum sulfate,
 - dianmin silver fluoride [molecular formula: Ag(NH₂)₂F]
- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND does not adhere to tooth structure immediately after applications of materials that contain:
 - hydrogen peroxide (oxydol),
 - sodium hypochlorite.
- We advise avoiding the use of these materials on the day of cementation, however these materials can be used for canal treatment as the inhibition caused by these materials usually evaporates within five days.

- Store TOKUYAMA UNIVERSAL BOND under refrigeration at temperatures between 0 to 10°C (32 to 50°F).
- Keep away from heat, direct sunlight, sparks and open flames.
- DO NOT use after the indicated expiration date on the bottle/package.

■DISPOSAL

Unused TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is to be absorbed into an inert absorbent material such as gauze or cotton, and disposed of in accordance with local regulations.

■CLINICAL APPLICATION FOR DIRECT RESTORATIONS AND INTRAORAL REPAIR OF RESTORATIONS WITH COMPOSITE RESIN

- Cleaning**
 - Thoroughly clean the tooth surface with a rubber cup and a fluoride-free paste then rinse with water.
 - Be sure to clean it may be difficult to remove the cured TOKUYAMA UNIVERSAL BOND from the tooth surface.
- Isolation**
 - The rubber dam is the preferred method of isolation.
- Cavity preparation**
 - Prepare the cavity and rinse with water. Add bev'els to the enamel margins of anterior preparations (class III, IV, V), as well as chamfer margins of posterior preparations (class I, II) because bev'els and chamfers assist in erasing demarcations between the cavity margins and the restoration, thereby enhancing both esthetics and retention.
 - If the adherent surface involves uncut enamel, apply etching agent to the uncut enamel. See section "Selective-enamel-etch technique".
- Drying**
 - Dry the cavity by using a blotting technique or an air syringe technique.
 - DO NOT desiccate the vital tooth. Desiccation can lead to post-operative sensitivity.
 - The substances listed below inhibit curing of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND should be removed from the tooth surface by thoroughly cleaning the tooth surface with alcohol, citric acid, or the application of phosphoric acid for 2 to 3 seconds before application.

- Etching of the tooth structure (optional)**
 - Clinically adequate adhesive bonds are achieved by the application of the adhesive. Selectively etching the enamel or using the "total etching procedure" can achieve higher adhesive values.
 - (a) Selective-enamel-etch technique
 - Apply phosphoric acid gel only to the enamel surrounding the margin of prepared cavity and leave phosphoric acid gel in place for 10-15 seconds. Rinse the etched surface thoroughly (at least 15 seconds) with water, and then dry with mild air.
 - (b) Total etch technique
 - Apply phosphoric acid gel onto the prepared enamel first, and then the dentin. The etchant should be left to react on the enamel and dentin for 10-15 seconds. Rinse thoroughly (at least 15 seconds) with water and dry with mild air or with cotton pellets, do not overdry.

6. Preparing the adhesive surface during repair

- Ceramics other than Porcelain, and Composite materials
 - Bevel the margin if necessary. Roughen the area using air abrasion or grinding with a diamond bur using a slow speed to prepare the surface for adhesion. Thoroughly rinse and dry the surface.
- Metal restorations
 - Roughen the area using air abrasion or grinding with a diamond bur using a slow speed to prepare the surface for adhesion. Thoroughly rinse and dry the surface.
- Porcelain
 - Bevel the margin if necessary. DO NOT roughen the surface : Polish the area to prepare a clean and fresh surface for adhesion. Thoroughly rinse and dry the surface.
 - When using air abrasion, use at least 30 to 50 micron grid of alumina powder.
 - The substances listed below inhibit adhesion and must be removed from the adhesive surface by mechanical cleaning or alcohol soaking.
 - 1) Oil mist from headpiece
 - 2) Plaque, tartar, saliva, blood and exudate fluids
 - If necessary, protect the surface not being bonded with metal separator, paraffin film, Vaseline, etc.

7. Dispensing of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

- Allow TOKUYAMA UNIVERSAL BOND to reach room temperature prior to use. Open the bottle by removing the cap and dispense one drop each of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A and B into the mixing well or disposable mixing well. Mix thoroughly with a disposable applicator.
 - Complete the application within 1 minute of dispensing when using the mixing well since TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contains volatile solvents. After mixing, the color of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND changes gradually based on the reaction of the catalyst of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, this is normal and does not indicate a problem with TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
 - Complete the application within 3 minutes of dispensing when using disposable mixing well.
- Be sure to hold the bottles of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A and B vertically when dispensing. Do not hold the bottles diagonally or horizontally while dispensing; this could cause the TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flow back into the nozzle and become contaminated.
- Wipe off excess TOKUYAMA UNIVERSAL BOND from the tip of the nozzle prior to closing.
- Immediately after dispensing, tightly replace the bottle caps of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A and B.

8. Application of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

Using the disposable applicator, apply TOKUYAMA UNIVERSAL BOND to the entire adherent surface(s). Take care not to omit any surfaces where the TOKUYAMA UNIVERSAL BOND should be applied.

- In the case of intraoral repair of restorations, if the adherent surface includes tooth structure and restorations (ceramics, porcelain, metals or composite materials), apply TOKUYAMA UNIVERSAL BOND to the entire adherent surface at once. No extra primers are needed.
- If the TOKUYAMA UNIVERSAL BOND pools on the cavity floor or a cavosurface angle and it is too thick to air thin, remove the excess with a paper point or a new disposable applicator.

- Be careful not to allow excess TOKUYAMA UNIVERSAL BOND to flow into the subgingival. If TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flows into the subgingival, thoroughly rinse and dry the area.
- If saliva, blood, or other fluids contaminate the applied TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, thoroughly rinse the cavity with water, dry and re-apply TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- DO NOT rinse the applied TOKUYAMA UNIVERSAL BOND with water except in unintentional contamination.
- DO NOT wait too long after the application of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Air dry within 30 seconds after application, to ensure the appropriate film thickness.

9. Air Dry

- Using an oil-free air/water syringe, apply weak air continuously to the TOKUYAMA UNIVERSAL BOND surface until the finish TOKUYAMA UNIVERSAL BOND stays in the same position without any movement. Finish by using mild air to the surface. Use a vacuum aspirator to prevent spatter of the TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- If saliva, blood, or other fluids contaminate the applied TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, thoroughly rinse with water, dry and re-apply fresh TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- Do not rinse the applied TOKUYAMA UNIVERSAL BOND with water except in unintentional contamination.
- In case of contact of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND with the yeux, les muqueuses, la peau et les vêtements, stopper immédiatement la cavité avec de l'alcool, rincer abondamment et sécher la surface.
- Demande au patient de se rincer la bouche immédiatement après le traitement.

10. Composite resin

Restore with a light-cured, self-cured or dual-cured possible resin according to its manufacturer's instructions. The overfilled composite resin should be thoroughly finished and polished.

■CLINICAL APPLICATION FOR CEMENTATION OF INDIRECT RESTORATIONS

1. Preparing the adhesive surface of the restoration

- Ceramics other than Porcelain, and Composite materials
 - Roughen the interior of the restoration by sandblasting (0.1 to 0.2MPa), air abrasion or grinding with a diamond bur using a slow speed to prepare the surface for adhesion. Thoroughly rinse and dry the surface.
- Metal restorations
 - Roughen the area by sandblasting (0.3 to 0.5MPa), air abrasion or grinding with a diamond bur using a slow speed to prepare the surface for adhesion. Thoroughly rinse and dry the surface.
- Porcelain
 - DO NOT roughen the surface; Polish the area to prepare a clean and fresh surface for adhesion. Thoroughly rinse and dry the surface.
 - When using the sandblaster or air abrasion, use at least 30 to 50 micron grid of alumina powder.
 - The substances listed below inhibit adhesive surface, etc. the area for adhesion with phosphoric acid then thoroughly rinse and dry.
 - If unable to roughen or polish the adhesive surface, etc. the area for adhesion with phosphoric acid then thoroughly rinse and dry.
 - The substances listed below inhibit adhesion and must be removed from the adhesive surface by mechanical cleaning or alcohol soaking. Clean the restoration after adjustment is complete.
 - 1) Gypsum and investment
 - 2) Silicone oil from fit check material
 - 3) Oil mist from headpiece
 - 4) Plaque, tartar, saliva, blood and exudate fluids
 - 5) Temporary restoration and temporary cement
 - If necessary, protect the surface not being bonded with metal separator, paraffin film, Vaseline, etc.
- Dispensing of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND
 - Allow TOKUYAMA UNIVERSAL BOND to reach room temperature prior to use. Open the bottle by removing the cap and dispense one drop each of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A and B into the mixing well or disposable mixing well. Mix thoroughly with a disposable applicator.
 - Complete the application within 1 minute of dispensing when using the mixing well since TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contains volatile solvents. After mixing, the color of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND changes gradually based on the reaction of the catalyst of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, this is normal and does not indicate a problem with TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
 - Complete the application within 3 minutes of dispensing when using the disposable mixing well.
- Be sure to hold the bottles of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A and B vertically when dispensing. Do not hold the bottle diagonally or horizontally while dispensing; this could cause the TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flow back into the nozzle and become contaminated.
- Wipe off excess TOKUYAMA UNIVERSAL BOND from the tip of the nozzle prior to closing.
- Immediately after dispensing, tightly replace the bottle caps of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A and B.

3. Application of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

Using the disposable applicator, apply the mixed TOKUYAMA UNIVERSAL BOND on the surface to be bonded.

- Ensure TOKUYAMA UNIVERSAL BOND covers all surfaces where the cement will be applied.
- DO NOT over apply. One application of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is sufficient. Too thick of a layer will compromise the fit of the restoration.
- DO NOT allow water, saliva, blood, oil, water, etc. to come in contact with the surface to be bonded. If the treated surface is contaminated, thoroughly rinse with water, dry and re-apply fresh TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- DO NOT wait too long after the application of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Air dry within 30 seconds after application, to ensure the appropriate film thickness.

- Air dry**
 - Using an oil-free air/water syringe, apply mild air to the surface. Use a vacuum aspirator to prevent spatter of the TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
 - Be sure to dry the surface after TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is applied.
- Cementing**
 - Cement with a composite resin cement according to its manufacturer's instructions.

■CLINICAL APPLICATION FOR BONDING OF ACRYLIC RESIN TO METAL BASE, CLASP OR ATTACHMENT

1. Preparing the adhesive surface

- Roughen the area by sandblasting (0.1 to 0.2MPa), or by grinding with a diamond bur using a slow speed to prepare the surface for adhesion. Thoroughly rinse and dry the surface.
- Cleaning and Application of Air Dr**
 - Use the same procedures as described in CLINICAL APPLICATION FOR CEMENTATION OF INDIRECT RESTORATIONS.
- Application, curing, trimming and finishing of acrylic resin**
 - Proceed with the procedure according to the manufacturer's instructions for the use of polymerizable acrylic resin.

CAUTION: Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dental professional.

IMPORTANT NOTE: The manufacturer is not responsible for damage or injury caused by improper use of this product. It is the personal responsibility of the user to ensure that this product is suitable for an appropriate application before use.
Specifications are subject to change without notice. When the product specifications change, the instructions and precautions may also change.

1. Preparing the adhesive surface

- Roughen the area by sandblasting (0.1 to 0.2MPa), or by grinding with a diamond bur using a slow speed to prepare the surface for adhesion. Thoroughly rinse and dry the surface.
- Cleaning, Application and Air Dry**
 - Use the same procedures as described in CLINICAL APPLICATION FOR CEMENTATION OF INDIRECT RESTORATIONS.
- Application, curing, trimming and finishing of acrylic resin**
 - Proceed with the instructions according to the manufacturer's instructions for the use of polymerizable acrylic resin.

CAUTION: Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dental professional.
IMPORTANT NOTE: The manufacturer is not responsible for damage or injury caused by improper use of this product. It is the personal responsibility of the user to ensure that this product is suitable for an appropriate application before use.
Specifications are subject to change without notice. When the product specifications change, the instructions and precautions may also change.

FRANÇAIS

Veillez lire toutes les informations, les précautions d'emploi et les notices avant d'utiliser ce produit.

■DESCRIPTION DU PRODUIT ET INFORMATIONS GÉNÉRALES

- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND est un adhésif dentaire bi-composant, autopolymérisable, destiné aux restaurations directes et indirectes, qui peut être utilisé avec des techniques d'autoamordançage, de mordancage sélectif de l'émail et de mordancage total. En cas d'adhésif universel, TOKUYAMA UNIVERSAL BOND a été conçu pour être totalement compatible avec les matériaux composites photopolymérisables, autopolymérisables et duals.
- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND améliore la force adhésive des matériaux en résine polymérisable (ciment/résine adhésive, résine acrylique et résine composite) sur des matériaux de restauration indirecte comme la vitrocéramique (porcelaine), la céramique à base d'oxydes (zirconie et alumine), les métaux (précieux et non précieux) et les matériaux en résine, y compris les primers inorganiques.
- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contient un monomère d'acide phosphorique, du bisphénol A di(2-hydroxy propoxy) diméthacrylate (Bis-GMA), du triéthylène glycol diméthacrylate (TEGDMA), du 2-hydroxyéthyl méthacrylate (HEMA), du MTU-6 (monomère de thiouracil), un agent de couplage silane, du peroxydote, un catalyseur au borate, de l'actéone, de l'isopropanol et de l'eau purifiée.

■INDICATIONS

- Restaurations directes antérieures et postérieures avec des matériaux composites photopolymérisables, doubles et autopolymérisables
- Réparation intracavité composites, matériaux céramomatalliques, métal et restaurations tout-céramique sans primer supplémentaire
- Scellement de restaurations directes et facettes quand combinées à photopolymérisation, double polymérisation, et des ciments/résine autopolymérisables
- Collage de faux moignons faits de matériaux spéciaux pour faux moignons
- Collage de la résine des prothèses avec base métallique, crochet ou fixation
- Réparation de prothèses avec base métallique, crochet ou fixation
- Collage de résine opaque à un support métallique pour la fabrication de couronnes en acier inoxydable avec facettes en résine

■CONTRE-INDICATIONS

TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contient des monomères méthacryliques, des solvants organiques et des acides. NE PAS utiliser TOKUYAMA UNIVERSAL BOND chez les patients allergiques ou hypersensibles aux monomères méthacryliques, aux monomères apparentés, aux solvants organiques et aux acides.

■PRÉCAUTIONS

- NE PAS utiliser TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dans un autre objectif que ceux listés dans ces instructions. Ne pas utiliser uniquement TOKUYAMA UNIVERSAL BOND de manière conforme à ces instructions.
- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND est uniquement destiné à un usage professionnel et ne peut être vendu ou utilisé par des professionnels autres que les praticiens habilités à exercer cet art dentaire.
- NE PAS utiliser TOKUYAMA UNIVERSAL BOND si l'emballage semble avoir été ouvert ou endommagé.
- Si TOKUYAMA UNIVERSAL BOND entraîne une réaction allergique ou une hypersensibilité, interrompre immédiatement son utilisation.
- Ne pas laisser sécher TOKUYAMA UNIVERSAL BOND (ou latex) lorsque vous manipulez TOKUYAMA UNIVERSAL BOND afin d'éviter d'éventuelles réactions allergiques aux monomères méthacryliques. Remarque : certaines substances/matériaux peuvent pénétrer à travers les gants d'examen. En cas de contact de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND avec les gants d'examen, enlever et jeter ces derniers, et se laver immédiatement les mains à l'eau chaude.
- Évitez le contact de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND avec les yeux, les muqueuses, la peau et les vêtements.

- En cas de contact de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND avec les yeux, les laver à grande eau et consulter immédiatement un ophtalmologiste.
- En cas de contact de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND avec les muqueuses, essayer immédiatement la zone concernée et laver à grande eau. La zone touchée peut blanchir à cause de la coagulation protéique, mais un tel blanchiment devrait disparaître dans les 24 heures. Si ce n'est pas le cas, consulter immédiatement un médecin (le patient doit être informé de ce point).
- En cas de contact de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND avec la peau ou les vêtements, stopper immédiatement la zone à l'aide d'un coton ou d'une compresses imbibée d'alcool.

-Demander au patient de se rincer la bouche immédiatement après le traitement.

- Composé résine**
 - TOKUYAMA UNIVERSAL BOND doit pas être ingéré ni aspiré. L'ingestion et l'aspiration peuvent entraîner des dommages graves.
- Afin d'éviter l'ingestion non intentionnelle de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, ne pas laisser le produit sans surveillance à la portée des patients ou des enfants.
- NE PAS exposer TOKUYAMA UNIVERSAL BOND à des vapeurs à une flamme libre car TOKUYAMA UNIVERSAL BOND est inflammable.
- Afin d'éviter une infection croisée ou une perte de force d'adhésion, NE PAS réutiliser les applicateurs à usage unique. Nettoyer le godet mélangeur à l'alcool après chaque utilisation.
- NE PAS utiliser TOKUYAMA UNIVERSAL BOND directement sur la cavité qui est très humide, car la pulpe. Il est recommandé d'appliquer une couche de verre ionomère ou d'hydroxyde de calcium pour une protection de la pulpe. NE PAS utiliser de MATÉRIAUX À BASE D'EUGENOL pour protéger la pulpe, car ces substances inhibent la polymérisation de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

- Ceramic
 - DO NOT roughen the surface; Polish the area to prepare a clean and fresh surface for adhesion. Thoroughly rinse and dry the surface.
 - When using the sandblaster or air abrasion, use at least 30 to 50 micron grid of alumina powder.
 - The substances listed below inhibit adhesive surface, etc. the area for adhesion with phosphoric acid then thoroughly rinse and dry.
 - If unable to roughen or polish the adhesive surface, etc. the area for adhesion with phosphoric acid then thoroughly rinse and dry.
 - The substances listed below inhibit adhesion and must be removed from the adhesive surface by mechanical cleaning or alcohol soaking. Clean the restoration after adjustment is complete.
 - 1) Gypsum and investment
 - 2) Silicone oil from fit check material
 - 3) Oil mist from headpiece
 - 4) Plaque, tartar, saliva, blood and exudate fluids
 - 5) Temporary restoration and temporary cement
 - If necessary, protect the surface not being bonded with metal separator, paraffin film, Vaseline, etc.
- Dispensing of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND
 - Allow TOKUYAMA UNIVERSAL BOND to reach room temperature prior to use. Open the bottle by removing the cap and dispense one drop each of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A and B into the mixing well or disposable mixing well. Mix thoroughly with a disposable applicator.
 - Complete the application within 1 minute of dispensing when using the mixing well since TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contains volatile solvents. After mixing, the color of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND changes gradually based on the reaction of the catalyst of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, this is normal and does not indicate a problem with TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
 - Complete the application within 3 minutes of dispensing when using the disposable mixing well.
- Be sure to hold the bottles of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A and B vertically when dispensing. Do not hold the flacon diagonally or horizontally while dispensing; this could cause the TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flow back into the nozzle and become contaminated.
- Wipe off excess TOKUYAMA UNIVERSAL BOND from the tip of the nozzle prior to closing.
- Immediately after dispensing, tightly replace the bottle caps of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A and B.

■PRÉCAUTIONS CONCERNANT LES MÉDICAMENTS ET LES MATÉRIAUX

- Certains matériaux et médicaments (hémostatiques) inhibent le durcissement/l'adhésion de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
 - NE PAS UTILISER de produits contenant les substances suivantes :
 - eugénol,
 - chlorure d'aluminium,
 - sulfate de fer,
 - sulfate de calcium,
 - sulfate d'aluminium.
- fluorure de diamine argent [formule bruto: Ag(NH₂)₂F]
- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND adhére pas à la structure de la dent immédiatement après l'application de matériaux contenant :
 - eau oxygénée,
 - hypochlorite de sodium.
- Vous pouvez les utiliser pour le traitement canalitaire puisque l'inhibition provoquée par ces matériaux disparaît généralement au bout de cinq jours.

■STOCKAGE

- Stockez le produit au réfrigérateur à une température comprise entre 0 et 10°C (32 à 50°F).
- Conservser le produit à l'abri de la chaleur, de la lumière directe du soleil, des étincelles et des flammes libres.
- NE PAS utiliser après la date de préemption indiquée sur le flacon/emballage.

■ÉVALUATION

Le produit TOKUYAMA UNIVERSAL BOND insérait doit être absorbé avec un matériau absorbant inerte comme de la gaze ou du coton et évacué en respectant la réglementation locale.

■APPLICATION CLINIQUE POUR RESTAURATIONS DIRECTES ET RÉPARATION INTRACAVCALE DE RESTAURATIONS AVEC RÉSINE COMPOSITE

- Nettoyage**
 - Nettoyer soigneusement la surface dentaire avec une cupule en caoutchouc et une pâte sans fluor, puis rincer à l'eau.
- Isolation**
 - La digue en caoutchouc est la méthode d'isolation préférable.
- Préparation de la surface adhésive**
 - Préparer la cavité et rincer à l'eau. Biseauer les marges d'émail des préparations antérieures (classes III, IV, V) ainsi que les chanfreins aux marges des préparations postérieures (classse I, II), car les biseaux et chanfreins contribuent à effacer les démarcations entre les bords de la cavité et la restauration, tout en améliorant à la fois l'esthétique et la rétention.
 - S'il existe un excès d'adhésif dentaire, il doit être préparé, appliqué et mordancé sur l'émail non préparé. Voir la section "Technique de mordancage sélectif de l'émail".
- Séchage**
 - Sécher la cavité en utilisant une technique de séchage au buvard ou avec une seringue à air.
 - NE PAS dessécher la dent vivante. La dessiccation peut conduire à une sensibilité postopératoire.
 - Les substances énumérées ci-dessous, qui inhibent la polymérisation de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, doivent être éliminées de la surface dentaire par un nettoyage soignée à l'alcool, à l'acide citrique ou à l'acide phosphorique pendant 2-3 secondes avant l'application:
 - 1) Huile issue de la pièce manuelle,
 - 2) Salive, sang ou exsudats.
- Mordancage de la structure de la dent (facultatif)**
 - Des collages cliniquement appropriés sont obtenus par application de l'adhésif, un mordancage sélectif de l'émail ou l'utilisation de la «procédure de mordancage intégral» permet d'obtenir des valeurs d'adhésion plus élevées.
 - (a) Technique de mordancage sélectif de l'émail
 - Appliquer du gel d'acide phosphorique uniquement sur l'émail entourant la marge de la cavité préparée et laisser le gel d'acide phosphorique en place pendant 10 à 15 secondes. Rincer abondamment la surface mordancée (au moins 15 secondes) à l'eau, puis sécher à l'air doux.
 - (b) Technique de mordancage total
 - Appliquer du gel d'acide phosphorique d'abord sur l'émail préparé, puis sur la dentine. Laisser l'agent de mordancage agir sur l'émail et la dentine pendant 10 à 15 secondes. Rincer abondamment (au moins 15 secondes) à l'eau et sécher à l'air doux ou avec des tampons de coton; ne pas sécher excessivement.

6. Préparation de la surface adhésive lors d'une réparation

- Ceramiques autres que la porcelaine et les matériaux composites
 - Biseauer le bord si nécessaire. Poncer la zone par abrasion au jet d'air ou meulage avec une fraise diamantée à faible vitesse pour préparer la surface à coller. Rincer soigneusement et sécher la surface.
- Restaurations métalliques
 - Roughen the zone par abrasion au jet d'air ou meulage avec une fraise diamantée à faible vitesse pour préparer la surface à coller. Rincer soigneusement et sécher la surface.
- Porcelaine
 - Biseauer le bord si nécessaire. NE PAS poncer la surface, polir la zone pour préparer une surface propre et fraîche pour le collage. Rincer soigneusement et sécher la surface.
 - En cas d'abrasion au jet d'air, utiliser au minimum une poudre d'alumine de 30 à 50 microns de diamètre.
 - The substances listées ci-dessous inhibent l'adhésion et doivent être éliminées de la surface dentaire par un nettoyage soignée à l'alcool.
 - 1) Vapeur d'huile provenant de pièces à main
 - 2) Plaque, tartre, saliva, sang et exsudats
 - Si nécessaire, protéger la surface qui ne doit pas être collée à l'aide d'un séparateur métallique, d'un film de paraffine, de vaseline, etc.

- Application de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND**
 - Laisser TOKUYAMA UNIVERSAL BOND atteindre la température ambiante avant utilisation. Ouvrir le flacon en enlevant le bouchon et déposer une goutte de chaque adhésif TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A et B dans le godet mélangeur ou dans le godet mélangeur jetable. Mélanger soigneusement avec un applicateur jetable.
 - Terminer l'application dans les 3 minutes suivant la distribution de son godet mélangeur est utilisé, car TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contient des solvants volatils. Après mélange, la couleur de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND change progressivement en fonction de la réaction du catalyseur de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Cela est normal n'indique pas un problème avec TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
 - Terminer l'application dans les 3 minutes suivant la distribution si un godet mélangeur est utilisé.

- Veiller à tenir les flacons de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A et B verticalement lors de la distribution. Ne pas tenir les flacons en diagonale ou horizontalement pendant la distribution; cela pourrait avoir pour conséquence un refluxement dans la base de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, avec risque de contamination.
- Essuyer l'excès de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND de la pointe de la buse avant de fermer le flacon.
- Immédiatement après la distribution, bien refermer les bouchons des flacons de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A et B.

8. Application de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

À l'aide de l'appliqueur jetable, appliquer TOKUYAMA UNIVERSAL BOND sur toutes) la surface à adhésive par un nettoyage soigné.

- En cas de réparation intracavale de restaurations, si la surface adhésive comprend une structure et des restaurations dentaires (céramique, porcelaine, métaux ou matériaux composites), appliquer TOKUYAMA UNIVERSAL BOND sur toute la surface adhésive d'un coup unique sans appliquer de primer supplémentaire.
- Si le TOKUYAMA UNIVERSAL BOND s'écoule sur le fond de la cavité ou à l'angle de surface de la cavité et est trop épais pour être affiné à l'air, retirer l'

ESPAÑOL

Lea toda la información, precauciones y observaciones antes del uso.

■ **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN GENERAL**

1. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND es un sistema adhesivo dental autopolimerizado de dos componentes, usado tanto para restauraciones directas como indirectas, que se puede utilizar con técnicas de autograbado, grabado selectivo del esmalte y grabado total. Como adhesivo universal, TOKUYAMA UNIVERSAL BOND está diseñado para ser totalmente compatible con materiales de composite de fotopolimerización, autopolimerización y polimerización dual.

2. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND mejora la fuerza de adhesión del material de resina polimerizable (cemento de resina adhesiva, resina acrílica y resina de composite) para materiales de restauración indirecta como cerámica de vidrio (porcelana), cerámica de óxido (zirconio y alúmina), metales (preciosos y no preciosos) y materiales de resina incluido el relleno inorgánico.

3. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contiene monómero de ácido fóscórico, bisfenol A di(2-hidroxi propoxi) dimetacrilato (Bis-GMA), trietilén glicol dimetacrilato (TEGDMA), 2-hidroxietil metacrilato (HEMA), MTU-6 (monómero tioacrilco), agente de acoplamiento de silano, peróxido, catalizador de borato, acetona, isopropanol y agua purificada.

■ **INDICACIONES**

- Restauraciones directas anteriores y posteriores con materiales de composite de fotopolimerización, polimerización dual y autopolimerización.
- Reparación intraoral de restauraciones de composite, porcelana fundida sobre metal, metal y química sin metal, sin acondicionador adicional.
- Cementación de restauraciones indirectas y carillas cuando se combina con cementos de resinas de fotopolimerización, polimerización dual y autopolimerización.
- Adhesión de muñones elaborados con materiales de reconstrucción de muñones.
- Adhesión de la resina de la prótesis a base metálica, enganche o fijación.
- Reparación de la resina de la prótesis con base metálica, enganche o fijación.
- Adhesión de resina opaca a una base metálica en la fabricación de coronas de acero inoxidable con superficies de resina.

■ **CONTRAINDICACIONES**

TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contiene monómeros metacrílicos, disolventes orgánicos y ácidos. NO utilice TOKUYAMA UNIVERSAL BOND en pacientes alérgicos o hipersensibles a los monómeros metacrílicos, monómeros relacionados, solventes orgánicos o ácidos.

■ **PRECAUCIONES**

1) NO utilice TOKUYAMA UNIVERSAL BOND para ninguna finalidad distinta de las que figuran en estas instrucciones. Utilice TOKUYAMA UNIVERSAL BOND únicamente según lo indicado aquí mismo.
2) TOKUYAMA UNIVERSAL BOND está previsto para su venta y utilización exclusivamente por profesionales debidamente autorizados. No está prevista su venta ni resulta adecuado su uso por personas que no sean profesionales de la odontología.
3) NO utilice TOKUYAMA UNIVERSAL BOND si los precintos de seguridad están rotos o parecen haber sido manipulados.
4) Si TOKUYAMA UNIVERSAL BOND provoca una reacción alérgica o de hipersensibilidad, suspenda inmediatamente su uso.
5) En caso de todo momento guantes de exploración (de plástico, vinilo o látex) al manipular TOKUYAMA UNIVERSAL BOND a fin de evitar la posibilidad de reacciones alérgicas a los monómeros metacrílicos. Nota: algunas sustancias o materiales pueden penetrar a través de los guantes de exploración. Si TOKUYAMA UNIVERSAL BOND entra en contacto con los guantes, quíteselos, deséchelos y lávese las manos con agua abundante lo más pronto posible.
6) Evite el contacto de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND con los ojos, las mucosas, la piel o la ropa.
- En caso de que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND entre en contacto con los ojos, lávelos abundantemente con agua y consulte inmediatamente a un oftalmólogo.
- En caso de que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND entre en contacto con mucosas, limpie inmediatamente la zona afectada y aclare abundantemente con agua (en su caso, una vez finalizada la restauración). Las zonas afectadas pueden adoptar un color blanquecino por la coagulación de las proteínas, pero dicho color debería desaparecer en un plazo de 24 horas. Si no es así, debe ponerse en contacto inmediatamente con un médico. También debe advertirse al paciente en ese sentido.
- En caso de que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND entre en contacto con la piel o la ropa, sature inmediatamente la zona con un algodón o una gasa empapados en alcohol.
- De instrucciones al paciente para que se enjuague inmediatamente después del tratamiento. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND no debe ingerirse ni inhalarse. Su ingestión o inhalación pueden provocar lesiones graves.
7) Para evitar la ingestión accidental de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, no debe dejarse sin supervisión al alcance de pacientes o niños.
8) NO exponga TOKUYAMA UNIVERSAL BOND ni sus vapores a una llama, ya que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND es inflamable.
9) Para evitar la infección cruzada o la diseminación de la fuerza de adhesión, NO reutilice el aplicador desechable. Después de cada uso, limpie bien el pocillo de mezcla con alcohol.
10) NO use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND directamente en una caries que se encuentre muy cerca de la pulpa. Se recomienda proteger la pulpa con revestimiento de ionómero de vidrio o hidróxido de calcio. NO use MATERIALES A BASE DE EUGENOL, para proteger la pulpa, ya que estos inhiben la polimerización de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
11) Tenga presente que cuando una restauración se astilla por oclusión desalineada o bruxismo (apretar, rechinar o repiquetear los dientes), la restauración reparada podría volver a astillarse.
12) NO use pocillos de mezcla suministrados por otros fabricantes.
13) Use el pocillo de mezcla o el pocillo de mezcla desechable suministrado cuando dispensa o mezcla TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Si TOKUYAMA UNIVERSAL BOND no se dispensa en el mezclador de goma, podría ser difícil retirar el pocillo de mezcla cuando está polimerizado. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND se puede retirar invirtiendo la goma.
14) NO mezcle TOKUYAMA UNIVERSAL BOND con acondicionadores o adhesivos de otras marcas.
15) Para evitar salpicaduras de líquido, la botella de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND no se debe abrir inmediatamente después de sacarla del refrigerador. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND debe alcanzar la temperatura ambiente antes del uso. Después de sacar el producto del refrigerador, deje que se asiente durante 20 minutos o hasta que alcance la temperatura ambiente.

■ **PRECAUCIONES CON MEDICAMENTOS Y MATERIALES**

1) Algunos materiales y medicamentos (material hemostático) inhiben el endurecimiento/adhesión de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. NO USE productos que contengan:
- eugenol,
- cloruro de aluminio,
- sulfato de calcio,
- sulfato de hierro.
2) TOKUYAMA UNIVERSAL BOND no debe aplicarse directamente a la estructura del diente sin la aplicación de materiales que contengan:
- sulfato de aluminio,
- fluoruro diamino de plata [fórmula molecular: Ag(NH₂)₂F]
3) TOKUYAMA UNIVERSAL BOND no se adhiere inmediatamente a la estructura del diente tras la aplicación de materiales que contengan:
- peróxido de hidrógeno (óxido),
- hipoclorito de sodio
Recomendamos evitar el uso de estos materiales el día de la cementación; sin embargo, estos se pueden utilizar para el tratamiento del conducto radicular, ya que la inhibición que causan normalmente se evapora en un periodo de cinco días.

■ **CONSERVACIÓN**

1) Conévese refrigerado a temperaturas entre 0 y 10 °C (32 y 50 °F).
2) Manténgase alejado del calor, la luz solar directa, las chispas y las llamas.
3) NO debe utilizarse después de la fecha de caducidad indicada en el frasco o envase exterior.

■ **ELIMINACIÓN DE RESIDUOS**

El producto TOKUYAMA UNIVERSAL BOND no utilizado debe absorberse con un material absorbente inerte como gasa o algodón y desecharse de acuerdo con la normativa local.

■ **APLICACIÓN CLÍNICA PARA RESTAURACIONES DIRECTAS Y REPARACIÓN INTRAORAL DE RESTAURACIONES CON RESINA DE COMPOSITE**
1. **Limpieza**
Limpie a fondo la superficie del diente con una copa de goma y una pasta sin fluoruros, y a continuación enjuague con agua.
2. **Aslamiento**
Elique el agua de goma es el método de aslamiento preferible.
3. **Preparación de la caries**
Prepare la caries y enjuáguela con agua. Añada biseles a los márgenes de esmalte de las preparaciones anteriores (clase III, IV, V), así como chafilanes a los márgenes de las preparaciones posteriores (clase I, II), por los biseles y los chafilanes ayudan a borrar las demarcaciones entre los márgenes de la caries y la restauración, mejorando así tanto la estética como la retención.
- Si la superficie adherente incluye esmalte sin cortar, aplique agente de grabado al esmalte sin cortar. Consulte la sección “Técnica de grabado selectivo del esmalte”.
4. **Secado**
Seque la cavidad con una torunda o una jeringa de aire.
- NO desquee el diente vital. La desecación puede provocar sensibilidad posoperatoria.
- Las sustancias que se listan a continuación, las cuales inhiben la polimerización de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, se deben eliminar de la superficie del diente limpiando esta última minuciosamente con alcohol o ácido cítrico, o aplicando ácido fóscórico durante 2 o 3 segundos antes de la aplicación:
1) Aceite pulverizado del instrumento rotatorio,
2) Saliva, sangre y exudados.
5. **Grabado de la estructura del diente (opcional)**
La aplicación del adhesivo permite obtener adhesiones clínicamente adecuadas. El grabado selectivo del esmalte o el uso del “procedimiento de grabado total” permiten lograr valores adhesivos más elevados.
(a.) Técnica de grabado selectivo del esmalte
Aplique gel de ácido fóscórico solo al esmalte que rodea el margen de la caries preparada y deje que el gel actúe durante 10–15 segundos. Enjuague minuciosamente la superficie grabada (al menos durante 15 segundos) con agua, y luego seque con aire suave.
(b.) Técnica de grabado total
Aplique gel de ácido fóscórico primero al esmalte preparado y luego a la dentina. El agente de grabado se debe dejar reaccionar con el esmalte y la dentina durante 10–15 segundos. Enjuague minuciosamente (al menos durante 15 segundos) con agua, y seque con aire suave o con pellets de algodón; no seque en exceso.

6. **Preparación de la superficie adhesiva durante la reparación**
6.1 **Caríe**
a) Caríe simple de porcelana y metales compuestos
Bisele el margen si es necesario. Para preparar la superficie de adhesión, se debe dar aspersionad a la zona usando la abrasión por aire o el asperizado con una fresa de diamante a velocidad lenta. Lave a fondo y seque la superficie.
6.2 **Restauraciones metálicas**
Para preparar la superficie para la adhesión, se debe dar aspersionad a la zona usando la

abrasión por aire o el asperizado con una fresa de diamante a velocidad lenta. Lave a fondo y seque la superficie.

6.3 **Porcelana**
Bisele el margen si es necesario. NO dé rugosidad a la superficie; pula la zona para preparar una superficie limpia y fresca para la adhesión. Lave a fondo y seque la superficie.
- Cuando use la abrasión por aire, utilice polvo de alúmina de entre al menos 30 y 50 micrones.
- Las sustancias indicadas abajo inhiben la adhesión y deben retirarse de la superficie de adhesión por limpieza mecánica o empapado con alcohol.
1) Aceite pulverizado del instrumento rotatorio
2) Placa, tártaro, saliva, sangre y exudados
- Si es necesario, proteja la superficie que no se va a pegar con un separador metálico, una película de parafina, vaselina, etc.
7. **Dispensación de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND**
Deje que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND alcance la temperatura ambiente antes de usarlo. Retire la tapa de la botella para abrirla y dispense una gota de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A y B en el pocillo de mezcla o el pocillo de mezcla desechable. Mezcle bien con un aplicador desechable.
- Cuando utilice el pocillo de mezcla, complete la aplicación antes de que transcurra 1 minuto tras la dispensación, ya que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contiene solventes volátiles. Después de la mezcla, el color de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND cambia gradualmente según la reacción de su catalizador; esto es normal y no indica ningún problema con TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- Cuando use el pocillo de mezcla desechable, complete la aplicación antes de que transcuran 3 minutos tras la dispensación.
- Durante la dispensación, asegúrese de sujetar las botellas de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A y B en posición vertical. No sujete las botellas diagonal u horizontalmente durante la dispensación; esto podría hacer que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND retroceda hacia la boquilla y se contamine.
- Antes de cerrar, limpie el exceso de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND de la punta de la boquilla.
- Inmediatamente después de la dispensación, coloque y cierre fuertemente las tapas de las botellas de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A y B.

8. **Aplicación de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND**

Con el aplicador desechable, aplique TOKUYAMA UNIVERSAL BOND a toda(s) la(s) superficie(s) adhesiva(s). Cuide de no omitir ninguna superficie en que se deba aplicar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- En caso de reparación intraoral de las restauraciones, si la superficie adhesiva incluye estructuras de dientes y restauraciones (cerámica, porcelana, metales o materiales de composite), aplique TOKUYAMA UNIVERSAL BOND a toda la superficie adhesiva simultáneamente. NO se necesitan acondicionadores adicionales.
- Si TOKUYAMA UNIVERSAL BOND se acumula en el suelo de la caries o en un ángulo cavosuperficial y está demasiado espeso para que su grosor se pueda reducir con aire, retire el exceso con una punta de papel o con un nuevo aplicador desechable.
- Cuidelo de no dejar que el exceso de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND fluya hacia la región subgingival. Si TOKUYAMA UNIVERSAL BOND fluye hacia la región subgingival, enjuague y seque el área minuciosamente.
- Si el TOKUYAMA UNIVERSAL BOND aplicado se contamina con saliva, sangre u otros líquidos, enjuague la superficie minuciosamente con agua, seque y vuelva a aplicar el producto.
- NO enjuague el TOKUYAMA UNIVERSAL BOND aplicado con agua, excepto en caso de contaminación por accidente.
- NO espere demasiado tiempo después de la aplicación de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Seque con aire en un plazo de 30 segundos después de la aplicación para asegurar un grosor adecuado de la película.
9. **Secado con aire**
Con una jeringa de aire/agua sin aceite, aplique continuamente aire débil a la superficie de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, hasta que este se mantenga en la misma posición sin ningún movimiento. Para terminar, aplique aire suave a la superficie. Utilice una aspiradora de vacío para evitar salpicaduras de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- Si el TOKUYAMA UNIVERSAL BOND aplicado se contamina con saliva, sangre u otros líquidos, enjuague minuciosamente con agua, seque y vuelva a aplicar el producto.
- NO enjuague el TOKUYAMA UNIVERSAL BOND aplicado con agua, excepto en caso de contaminación por accidente.
- Si ocurren salpicaduras accidentales, estas pueden causar blanqueamiento del tejido o una posible reacción alérgica.

10. **Resina de composite**

Restaura con una resina de composite de fotopolimerización, autopolimerización o polimerización dual, según las instrucciones del fabricante. La resina de composite sobrante debe terminarse y pulirse minuciosamente.
■ **APLICACIÓN CLÍNICA PARA LA CEMENTACIÓN DE RESTAURACIONES INDIRECTAS**
1. **Preparación de la superficie adhesiva durante la restauración**
1.1 **Composite y materiales compuestos**
Pulir el interior de la restauración mediante chorro de arena (de 0,1 a 0,2 MPa), abrasión por aire o pulido con una punta de diamante a baja velocidad para preparar la superficie para la adhesión. Enjuague bien y seque la superficie.
1.2 **Restauraciones metálicas**
Pula la zona con chorro de arena (de 0,3 a 0,5 MPa), abrasión por aire o pulido con una punta de diamante a baja velocidad para preparar la superficie para la adhesión. Enjuague bien y seque la superficie.
1.3 **Porcelana**
NO dé rugosidad a la superficie; pula el área para preparar una superficie limpia y fresca para la adhesión. Enjuague y seque la superficie minuciosamente.
- Cuando use el sistema de chorro de arena o abrasión por aire, use una granulometría de al menos 30 a 50 micras de polvo de alúmina.
- Si no puede dar rugosidad o pulir la superficie adhesiva, grabe el área de adhesión con ácido fóscórico y luego enjuague y seque minuciosamente.
- Las sustancias que se listan a continuación inhiben la adhesión y se deben retirar de la superficie adhesiva por limpieza mecánica o empapado con alcohol. Limpie la restauración después de terminar el ajuste.
1) Yeso y revestimiento
2) Aceite de silicona del material para ensayar el ajuste
3) Aceite pulverizado del instrumento rotatorio
4) Placa, tártaros, saliva, sangre y exudados
5) Restauración temporal y cemento temporal
Si es necesario, proteja la superficie no destinada a la adhesión con separador metálico, una película de parafina, vaselina, etc.

2. **Dispensación de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND**

Deje que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND alcance la temperatura ambiente antes de usarlo. Retire la tapa de la botella para abrirla y dispense una gota de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A y B en el pocillo de mezcla o el pocillo de mezcla desechable. Mezcle bien con un aplicador desechable.
- Cuando utilice el pocillo de mezcla, complete la aplicación antes de que transcurra 1 minuto tras la dispensación, ya que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contiene solventes volátiles. Después de la mezcla, el color de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND cambia gradualmente según la reacción de su catalizador; esto es normal y no indica ningún problema con TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- Cuando use el pocillo de mezcla desechable, complete la aplicación antes de que transcuran 3 minutos tras la dispensación.
- Durante la dispensación, asegúrese de sujetar las botellas de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A y B en posición vertical. No sujete la botella diagonal u horizontalmente durante la dispensación; esto podría hacer que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND retroceda hacia la boquilla y se contamine.
- Antes de cerrar, limpie el exceso de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND de la punta de la boquilla.
- Inmediatamente después de la dispensación, coloque y cierre fuertemente las tapas de las botellas de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A y B.
3. **Aplicación de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND**
Use el aplicador desechable para aplicar el TOKUYAMA UNIVERSAL BOND mezclado en la superficie destinada a la adhesión.
- Asegúrese de que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND cubra todas las superficies donde se aplicará el cemento.
- NO aplique en exceso. Una aplicación de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND es suficiente.
- Una capa demasiado espesa puede comprometer la adecuación de la restauración.
- NO deje que la saliva, la sangre, el aceite, el agua, etc. entren en contacto con la superficie destinada a la adhesión. Si la superficie tratada se contamina, lave minuciosamente con agua, seque y vuelva a aplicar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND fresco.
- NO espere demasiado tiempo después de la aplicación de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Seque con aire en un plazo de 30 segundos después de la aplicación para asegurar un grosor adecuado de la película.
4. **Secado con aire**
Aplique aire suave a la superficie con una jeringa de aire/agua sin aceite. Utilice una aspiradora de vacío para evitar salpicaduras de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- Asegúrese de cerrar la superficie después de aplicar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
5. **Cementación**
Cemente con un cemento de resina de composite según las instrucciones del fabricante.

■ **APLICACIÓN CLÍNICA PAR LA ADHESIÓN DE RESINA DE ACRÍLICO A BASE METÁLICA, ENGANCHE O FIJACIÓN**

1. **Preparación de la superficie de adhesión**

Para preparar la superficie para la adhesión, dé rugosidad a la zona usando el chorro de arena (0,1 a 0,2 MPa) o el lijado con una fresa de diamante a velocidad lenta. Enjuague a fondo y seque la superficie.
2. **Dispensación, aplicación y secado por aire**
Siga los mismos procedimientos descritos en la sección APLICACIÓN CLÍNICA PARA LA CEMENTACIÓN DE RESTAURACIONES INDIRECTAS
3. **Aplicación, polimerización, corte y acabado de la resina acrílica**
Contínue con el procedimiento según las instrucciones del fabricante para el uso de resina acrílica polimerizable.
El fabricante de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND no se hace responsable de los daños materiales o lesiones provocados por el uso inadecuado de este producto. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que el producto es adecuado para una aplicación determinada antes de su empleo.
Las especificaciones de producto de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND están sujetas a modificación sin previo aviso. Cuando se produzcan modificaciones en las especificaciones de producto, es posible que las instrucciones e indicaciones de precaución también se modifiquen.

PORTUGUÊS

Antes de usar leia atentamente todas as informações, precauções e notas.

■ **DESCRIÇÃO DO PRODUTO E INFORMAÇÕES GERAIS**

1. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND é um sistema de adesivo dental de presa química

(autopolimerizável) de dois componentes para restaurações diretas e indiretas que pode ser usado como autocuring, condicionamento seletivo de esmalte ou condicionamento total. Como um adesivo universal, o TOKUYAMA UNIVERSAL BOND foi projetado para ser completamente compatível com compostos fotopolimerizáveis, autopolimerizáveis e de dupla polimerização.

2. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND melhora a força de adesão entre materiais resinosos polimerizáveis (cimento resinoso adesivo, resina acrílica e resina composta) e materiais de restauração indiretas tais como vitrocerâmicas (porcelana), oxidocerâmicas (zircônia e alumina), metais (preciosos e não preciosos), bem como materiais resinosos, inclusive de núcleo de preenchimento inorgânico.
3. O TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contém monômero de ácido fóscórico, Bisfenol A di(2-hidroxiopropoxi)-dimetacrilato (Bis-GMA), Trietileno-glicol-dimetacrilato (TEGDMA), 2-Hidroxietil metacrilato (HEMA), MTU-6 (monômero tioacrilil), Agente de acoplamento silano, Peróxido, Catalisador borato, Acetona, Isopropanol e Água purificada.

■ **INDICAÇÕES**

- Restaurações anteriores e posteriores diretas como de compostos fotopolimerizáveis, autopolimerizáveis e de dupla polimerização.
- Reparo intraoral de restaurações de composite, porcelana fundida sobre metal, metal e cerâmica pura, sem uso de primer adicional.
- Cementação de restaurações indiretas e facetas quando da utilização com cimentos resinosos fotopolimerizáveis, autopolimerizáveis e de dupla polimerização.
- Adesão de materiais de preenchimento realizado com materiais próprios para preenchimento
- Adesão a resina de base de prótese total com base metálica, ou sistema de ligação tipo attachment.
- Reparo de prótese dental com base metálica, ou sistema de ligação tipo attachment.
- Adesão de resina opaca à base metálica na fabricação de coroas de aço inoxidável faceadas a resina.

■ **CONTRA-INDICAÇÕES**

TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contém monômeros de metacrilato, solventes orgânicos e ácidos. NÃO usar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND em pacientes alérgicos ou hipersensíveis aos monômeros de metacrilato, monômeros relacionados, solventes orgânicos e ácidos.

■ **PRECAUÇÕES**

1) NÃO usar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND para nenhum outro propósito que não sejam os listados nestas instruções. Use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND apenas no sentido destas instruções.
2) TOKUYAMA UNIVERSAL BOND foi desenvolvido para venda e uso exclusivo a profissionais de saúde dental licenciados. Não foi desenvolvido para venda e nem é adequado para pessoal não qualificado na área odontológica.
3) NÃO usar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND se os selos de segurança se encontrarem quebrados ou parecerem ter sido adulterados.
4) Se TOKUYAMA UNIVERSAL BOND causar reação alérgica ou de hipersensibilidade, interrompa imediatamente o seu uso.
5) Ao manusear TOKUYAMA UNIVERSAL BOND entre em contato com exame (plástico, vinil ou látex) para evitar a possibilidade de reações alérgicas aos monômeros de metacrilato. Nota: Certas substâncias/materiais podem penetrar através das luvas de exame. Se TOKUYAMA UNIVERSAL BOND entrar em contato com as luvas de exame, retire, descarte as luvas e lave as mãos cuidadosamente tão cedo quanto possível.
6) Evitar o contato de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND com os olhos, membranas mucosas, pele e roupa.
- Se TOKUYAMA UNIVERSAL BOND entrar em contato com os olhos, lave com água em abundância e contatar imediatamente um oftalmologista.
- Se TOKUYAMA UNIVERSAL BOND entrar em contato com as membranas mucosas, limpe imediatamente a área afetada e lave com água em abundância, depois de terminada a restauração. As áreas afetadas podem adquirir uma aparência esbranquiada devido à coagulação proteica, mas esta aparência deve desaparecer nas 24 horas seguintes. Se não desaparecer em 24 horas, contate imediatamente um médico e avise também o paciente.
- Se TOKUYAMA UNIVERSAL BOND entrar em contato com a pele ou com a roupa, sature de imediato a área com uma gaze ou compressa de algodão embebida em álcool e enxague com água.
- Instruir o paciente a enxaguar a boca imediatamente após o tratamento.
7. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND não deve ser ingerido ou aspirado. A sua ingestão ou aspiração pode causar lesões graves.
8) TOKUYAMA UNIVERSAL BOND não deve ser ingerido ou aspirado. A sua ingestão ou aspiração pode causar lesões graves.
9) NÃO use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND em contato com os seus vapores a fontes de calor, visto que ele é inflamável.
10) Para evitar contaminação cruzada ou diminuição do poder adesivo, NÃO reutilizar os aplicadores descartáveis. Limpar a cavidade de mistura com álcool depois de cada utilização.
11) NÃO usar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND diretamente em uma cavidade que esteja muito próxima da polpa. Está aconselhada a proteção pulpár revestindo a cavidade com ionômero de vidro e/ou hidróxido de cálcio se indicado. NÃO use MATERIAIS BASEADOS EM EUGENOL para proteger a polpa, pois estes materiais inibirão a polimerização de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
12) Preste atenção que quando uma restauração fratura por má oclusão ou bruxismo (apertamento, atrito, sobrecarga), a restauração reparada pode fraturar novamente.
13) NÃO use cavidades de mistura fornecidas por outros fabricantes.
14) Use a cavidade de mistura ou a cavidade de mistura descartável fornecida ao dosar e misturar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Se TOKUYAMA UNIVERSAL BOND não for dosada na cavidade de mistura de borracha, poderá ser difícil remover TOKUYAMA UNIVERSAL BOND polimerizado da cavidade de mistura. O TOKUYAMA UNIVERSAL BOND polimerizado pode ser removido ao se inverter a borracha.
15) NÃO misturar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND com outras marcas de primer ou adesivos.
16) Não se evite espiritar o líquido, a garrafa de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND não deve ser aberta imediatamente logo depois de ter sido tirada da geladeira. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND deve ser armazenado antes de ser usado a temperatura ambiente. Depois de ter retirado da geladeira, deixar o produto descansar por 20 minutos ou até que ele chegue à temperatura ambiente.

■ **PRECAUÇÕES COM MEDICAMENTOS E MATERIAIS**

1) Alguns materiais e medicamentos (hemostáticos) inibem a fixação/adesão de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. NÃO USAR produtos que conttenham:
- eugenol,
- cloreto de alumínio,
- sulfato de cálcio,
- sulfato de alumínio,
- fluoreto de prata diaminado [fórmula molecular: Ag(NH₂)₂F]
2) TOKUYAMA UNIVERSAL BOND não adere à estrutura dentária imediatamente após a aplicação de materiais que conttenham:
- peróxido de hidrogênio (óxido),
- hipoclorito de sódio
Aconselhamos a não usar estes materiais no dia da cimentação, embora estes materiais possam ser utilizados no decorrer do tratamento endodôntico, a inibição causada por estes normalmente desaparece ao fim de alguns dias.

■ **ARMAZENAMENTO**

1) Armazene TOKUYAMA UNIVERSAL BOND a uma temperatura entre 0 a 10°C (32 a 50°F).
2) Manter ao abrigo do calor, de raios solares diretos, de descargas elétricas e de chamas.
3) NÃO utilize após a data de validade indicada na garrafa/embalagem.

■ **DESCARTE**

O TOKUYAMA UNIVERSAL BOND não utilizado, deve ser absorvido em algum material absorvente inerte como uma gaze ou algodão, e eliminado de acordo com as regulamentações locais.

■ **APLICAÇÃO CLÍNICA PARA RESTAURAÇÕES DIRETAS E REPARO INTRAORAL DE RESTAURAÇÕES DE RESINA COMPOSTA**
1. **Limpza**
Limpe cuidadosamente a superfície dentária com uma taça de borracha e uma pasta sem flúor, depois passe por água.
2. **Isolamento**
- O Jique de borracha é o método preferencial de isolamento.
3. **Preparos da cavidade**
Prepare a cavidade e enxágue com água. Acrescente um bisel nas margens de esmalte em preparações de dentes anteriores (classes III, IV e V), bem como chafilns às margens das preparações de dentes posteriores (classes I e II). O bisel e o chafino vão melhorar a estética e a retenção da restauração uma vez que ajudam a atenuar a transição entre as margens da cavidade e a restauração.
- Se existir uma superfície aderente que inclua esmalte não preparado, efetuar o condicionamento ácido do esmalte não preparado. Ver a seção “Técnica de condicionamento de esmalte seletivo”.
4. **Secagem**
Seque a cavidade usando uma técnica de sucção ou uma técnica de seringa de ar.
- NÃO desidrate dentes vitais. A desidratação pode provocar sensibilidade pós-operatória.
As substâncias abaixo enumeradas inibem a polimerização de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, e devem ser removidas da superfície do dente por intermédio de uma limpeza metulosa com álcool, ácido cítrico ou aplicação de ácido fóscórico durante 2 a 3 segundos antes da aplicação:
1) Névoa de óleo da peça manual,
2) Saliva, sangue e exsudados.
5. **Condicionamento da estrutura dental (opcional)**
As ligações adesivas clinicamente adequadas são realizadas pela aplicação do adesivo. O condicionamento seletivo do esmalte ou o uso de “procedimento de condicionamento total” podem alcançar valores de adesão mais elevados.
(a.) Técnica de condicionamento seletivo de esmalte
Aplique gel de ácido fóscórico apenas no esmalte ao redor da margem da cavidade preparada e deixe o gel de ácido fóscórico no local por 10 a 15 segundos. Enxaguar a superfície condicionada metuciosamente (no mínimo 15 segundos) com água e em seguida secar com ar suave.
(b.) Técnica de condicionamento total
Primeiro, aplique gel de ácido fóscórico no esmalte preparado e depois na dentina. Deve-se deixar o condicionador reagir no esmalte e na dentina por 10 a 15 segundos. Enxaguar metuciosamente (no mínimo 15 segundos) com água e secar com ar suave ou com bolinhas de algodão; não secar excessivamente.

6. **Preparos da superfície adesiva durante reparos**

6.1 **Cerâmicas** que não sejam porcelanas, e materiais compostos
Chamfrar a margem, se for necessário. Asperizar utilizando abrasão com ar ou esmerilção com uma broca de diamante a baixa velocidade para preparar a superfície de adesão. Enxaguar e secar completamente a superfície.
6.2 **Restaurações de metal**
Asperizar utilizando abrasão com ar ou esmerilção com uma broca de diamante à baixa velocidade para preparar a superfície de adesão. Enxaguar e secar completamente a superfície.
6.3 **Porcelana**
Chamfrar a margem, se for necessário. NÃO asperizar; polir a área para preparar uma superfície limpa e recente para a adesão. Enxaguar e secar completamente a superfície.
- Ao utilizar a abrasão com ar, utilizar uma granulação de pó de alumina de pelo menos 30 a 50 microns.
- As substâncias listadas abaixo inibem a adesão e precisam ser eliminadas da superfície adesiva por limpeza mecânica ou com imersão no álcool.
1) Névoa de óleo da peça manual
2) Placa, tártaro, saliva, sangue e fluidos exsudados
- Se necessário, proteger a superfície não destinada a adesão com um separador metálico, filme, vaselina, etc.
7. **Distribuição de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND**
Deixar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND atingir a temperatura ambiente antes de o utilizar. Abrir a tampa da garrafa de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A e B e dispensar uma gota respectivamente na cavidade da mistura em uma cavidade de mistura descartável. Misturar completamente com o próprio aplicador descartável.
- Completar a aplicação dentro de 1 minuto após dispensar na cavidade de mistura uma vez que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contém solventes voláteis. Depois da mistura, a cor de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND muda gradualmente baseado na reação do catalisador de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, isto é normal e não é sinal de um problema com TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- Completar a aplicação dentro de 3 minutos após dispensar ao usar a cavidade de mistura descartável.
- Asegurar-se de segurar as garrafas de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A e B na vertical durante o dispensamento. NÃO segure as garrafas na diagonal nem na horizontal durante o dispensamento porque isto pode fazer com que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND volte para dentro do bico e fique contaminado.
- Remover o excesso de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND da ponta do bico antes de tampar.
- Imediatamente depois da distribuição, recoloque as tampas das garrafas de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A e B.

8. **Aplicação de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND**
Usando o aplicador descartável, aplique o TOKUYAMA UNIVERSAL BOND na totalidade das superfícies aderentes. Certifique-se que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND recobre todas as superfícies onde deve ser aplicado.
- No caso de reparos intraoral de restaurações, se as superfícies aderentes incluem estrutura dental e restaurações (cerâmica, porcelana, materiais metálicos ou compostos), aplique TOKUYAMA UNIVERSAL BOND na totalidade da superfície aderente de uma vez. Não são necessários primers extras.
- Se TOKUYAMA UNIVERSAL BOND se apresentar demasiadamente espesso no fundo da cavidade, não no ângulo cavo-superficial e não se conseguir remover o excesso com a seringa ar, remover o excesso com uma ponta de papel ou use um novo aplicador descartável.
- Tomar cuidado para não deixar que o excesso de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND escorra para a região subgingival. Se TOKUYAMA UNIVERSAL BOND escorrer para a região subgingival, enxaguar e secar completamente a área.
- Se houver contaminação do TOKUYAMA UNIVERSAL BOND aplicado com saliva, sangue ou outros fluidos, lave com água em abundância a cavidade, seque e repita a aplicação do TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- NÃO lave TOKUYAMA UNIVERSAL BOND aplicado com água exceto se houver contaminação acidental.
- NÃO espere muito tempo depois da aplicação de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Secar com ar dentro de 30 segundos depois da aplicação para assegurar a espessura apropriada da película do produto.

9. **Secagem a ar**
Use uma seringa ar/água sem óleo, aplique ar suave e continuamente à superfície que contém TOKUYAMA UNIVERSAL BOND até que a camada de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND fique na mesma posição e deixe de apresentar movimento. Termine usando ar suavemente na superfície. Use um sugador para evitar espirros de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- Se houver contaminação do TOKUYAMA UNIVERSAL BOND aplicado com saliva, sangue ou outros fluidos, lave com água em abundância, seque e volte a aplicar novo TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- Não lave TOKUYAMA UNIVERSAL BOND aplicado com água exceto se houver contaminação acidental.
- Se ocorrerem espirros acidentais, o tecido pode ficar esbranquiado ou apresentar alguma reação alérgica.

10. **Resina composta**
Restaurar com uma resina composta fotopolimerizável, autopolimerizável ou de dupla polimerização de acordo com as instruções do seu fabricante. O excesso de resina composta deve ser completamente acabado e polido.

■ **APLICAÇÃO CLÍNICA PARA CIMENTAÇÃO DE RESTAURAÇÕES INDIRETAS**

Restaura com uma resina de composite de fotopolimerização, autopolimerizável ou de dupla polimerização de acordo com as instruções do seu fabricante. O excesso de resina composta deve ser completamente acabado e polido.

■ **APLICAÇÃO CLÍNICA PARA CIMENTAÇÃO DE RESTAURAÇÕES INDIRETAS**

Restaura com uma resina de composite de fotopolimerização, autopolimerizável ou de dupla polimerização de acordo com as instruções do seu fabricante. O excesso de resina composta deve ser completamente acabado e polido.

■ **APLICAÇÃO CLÍNICA PARA ADESAO EM RESINA ACRÍLICA COM BASE METÁLICA, ENGANCHE OU SISTEMA DE ATTACHEMENT**

Restaura com um cimento resinoso de acordo com as instruções do seu fabricante. O excesso de resina composta deve ser completamente acabado e polido.

1. **Preparos da superfície adesiva**
1.1 **Cerâmicas** que não sejam porcelana, e materiais compostos
Tomar aspero o interior da restauração utilizando jato abrasivo (0,1 a 0,2 MPa), abrasão com ar ou esmerilção com uma broca de diamante a baixa velocidade para preparar a superfície de adesão. Enxaguar e secar completamente a superfície.
1.2 **Restaurações de metal**
Asperizar utilizando jato abrasivo (0,3 a 0,5 MPa), abrasão com ar ou esmerilção com uma broca de diamante a baixa velocidade para preparar a superfície de adesão. Enxaguar e secar completamente a superfície.
1.3 **Porcelana**
NÃO asperizar; polir a área para preparar uma superfície limpa e recente para a adesão. Enxaguar e secar completamente a superfície.
- Ao utilizar o jato abrasivo ou a abrasão com ar, utilizar partículas de pó de alumina de pelo menos 30 a 50 microns.
- Se for incapaz de tornar aspera ou polir a superfície de adesão, condicione a área para adesão com ácido fóscórico e então enxaguar e secar completamente.
- As substâncias listadas abaixo inibem a adesão e precisam ser eliminadas da superfície adesiva por limpeza mecânica ou com imersão no álcool. Limpar a restauração depois de ter terminado o ajuste.
1) Gesso e revestimento
2) Óleo de silicone do material de teste
3) Névoa de óleo da peça manual
4) Placa, tártaro, saliva, sangue e fluidos exsudados
5) Restauração temporária e cimento temporário
Se necessário, proteger a superfície não destinada a adesão com um separador metálico, filme, vaselina, etc.
2. **Distribuição de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND**
Deixar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND atingir a temperatura ambiente antes de o utilizar. Abrir a tampa da garrafa de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A e B e distribuir uma gota respectivamente na cavidade da mistura em uma cavidade de mistura descartável. Misturar completamente com um aplicador descartável.
- Completar a aplicação dentro de 1 minuto após dispensar na cavidade de mistura uma vez que TOK